

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-4-g1a-ryzen-7-250-ai-14-wuxga-300nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-radeon-780m-cam1080p-56wh-p-269373.html>



## HP ProBook 4 G1A Ryzen 7 250 AI 14"WUXGA 300nits AG 16GB DDR5 5600 SSD512 Radeon 780M Cam1080p 56Wh W11Pro Pike silver 3Y OnSite

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>4 314,23 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Numer katalogowy | <b>MOBHP-NOT4501</b> |
| Kod producenta   | <b>C51HFET</b>       |
| Kod EAN          | <b>199485775265</b>  |
| PKWiU            | <b>26.20.11.0</b>    |

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_11069394\\_en-US-1.pdf](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf)
- **Liczba wątków:** 16
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** AMD
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model procesora:** 250
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,1 GHz
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 780M
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Szerokość produktu:** 318,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,3 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** RZ616

- 
- **Producent karty WLAN:** MediaTek
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Czujnik Halla:** Tak
  - **Czujnik temperatury:** Tak
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Przekątna ekranu:** 14"
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Paleta barw:** 62,5%
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Certyfikaty zgodności:** RoHS, CECP, BSMI, Federalna Komisja Łączności (FCC), CE, GS mark, CCC
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Mikrofon:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 56 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Ilość komórek baterii:** 3
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
  - **Typ przedniej kamery:** Full HD
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Kod unspc:** 43211503
  - **Segment HP:** Biznes
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 196188530313, 196548866786, 196068963514, 198415168344, 198990260266, 196548866823
  - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** AMD Ryzen AI
  - **Wydajność NPU do:** 16 TOPs

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf\\_11069394\\_en-US-1.pdf](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf)

### Procesor:

- **Liczba wątków:** 16
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** AMD
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model procesora:** 250
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,1 GHz

---

#### Grafika:

- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 780M
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

#### Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

#### Konstrukcja:

- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Srebrny

#### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Szerokość produktu:** 318,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,3 mm

#### Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak

#### Sieć:

- **Model kontrolera WLAN:** RZ616
- **Producent karty WLAN:** MediaTek
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3

#### Wydajność:

- **Czujnik Halla:** Tak
- **Czujnik temperatury:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%

- 
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Przekątna ekranu:** 14"
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Paleta barw:** 62,5%
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm

#### Audio:

- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

#### Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS, CECP, BSMI, Federalna Komisja Łączności (FCC), CE, GS mark, CCC

#### Porty i interfejsy:

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Mikrofon:** Tak

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Ilość komórek baterii:** 3

#### Kamera:

- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Przednia kamera:** Tak

#### Klawiatura:

- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Kod unspc:** 43211503

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Segment HP:** Biznes
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 196188530313, 196548866786, 196068963514, 198415168344, 198990260266, 196548866823
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

#### Procesor neuronowy (NPU):

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** AMD Ryzen AI
- **Wydajność NPU do:** 16 TOPs